实验二 数据库查询（单表查询）

一、实验目的

1、掌握SQL查询语句的基本概念和语法

2、熟练使用SQL的SELECT语句对表进行查询

3、熟练掌握并运用MySQL所提供的的函数

二、实验环境

Windows 7操作系统和MySQL数据库软件

三、实验步骤和内容

1、启动MySQL数据库的服务器端及客户端软件。

2、右键单击右侧列表的第一项“root@localhost”，在弹出的快捷菜单中选择“从SQL转储文件导入数据库”，将订单数据库脚本OrderDB.sql导入，然后刷新数据库服务器，即可查看OrderDB数据库的相关信息。

其中Employee表的属性为员工编号、员工姓名、性别、出生日期、住址、电话、雇佣日期、所属部门、职务、薪水；

Customer表的属性为客户号、客户名称、客户住址、客户电话、邮政编码；

Product表的属性为商品编号、商品名称、商品类别、商品定价；

OrderMaster表的属性为订单编号、客户号、业务员编号、订单日期、订单金额、发票号码；

OrderDetail表的属性为订单编号、商品编号、销售数量、成交单价。

3、进入OrderDB数据库，开始进行以下SQL查询语句的练习。

（1）查询全部职工的基本信息。

（2）查询员工表中所有职工的部门、职工号、姓名和薪水。

（3）查询全体职工的姓名、年龄、所属部门，并用汉语显示表头信息。

（4）查询1973年出生且为职员的员工信息。

（5）查询业务科或财务科的职工姓名、性别和所在部门，仅显示前面5位职工。

（6）查询薪水为2000元或4000元的职工编号、姓名、所在部门和薪水。

（7）查询薪水在3000~4000元之间的职工姓名和薪水。

（8）查询薪水不在3000~4000元之间的职工姓名和薪水。

（9）查询所有姓张的职工姓名、所属部门和性别。

（10）查询姓张且全名为3个汉字的职工姓名。

（11）查询出姓“张”并且姓名的最后一个字为“梅”的员工。

（12）查询既不在“业务科”也不在“财务科”的职工姓名、性别和所在部门。

（13）查询2008年被雇用的职工号、姓名、性别、电话号码、出生日期以及年龄。

（14）查询11月出生的员工编号、姓名、出生日期，并按出生日期的降序输出。

（15）在订单主表中查询每个业务员的订单数量。

（16）统计客户号为C20050001的客户的订单数、订单总额和平均订货金额。

（17）统计每个客户的订单数、订货总额和平均订货金额。

（18）查询订单中至少包含3种（含3种）以上商品的订单编号及订购次数，且订购的商品数量在3件（含3件）以上。

（19）统计至少销售了10件以上的商品编号和销售数量。

（20）统计在业务科工作且在1973年或1967年出生的员工人数和平均工资。

4、将上述所有查询SQL语句保存至以学号命名的txt文件中，并提交。